

Dépistage sérologique de la brucellose porcine et analyse des facteurs de risques dans les élevages à Brazzaville, République du Congo

Miassangoumouka¹ J. P., Amona¹ I. et H. Banga-Mboko^{1,2} *

¹ Institut national de Recherche Agronomique (I.R.A.), BP : 2499, Brazzaville, Congo.

² Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien NGOUABI, B.P 69 Brazzaville, Congo.

*Auteur correspondant henribangamboko@yahoo.fr, tél +242 05 577 80 25 ou +242 06 685 14 76,

Mots-clés : Brucellose, porcs, dépistage, Rose Bengale, facteurs de risques, Brazzaville.

Keywords: Brucellosis, Pigs, RBT, risk factors, Brazzaville.

Publication date 31/10/2019, <http://www.m.elewa.org/JAPS>

1 RESUME

La brucellose est une maladie abortive présente au Congo depuis quelques décennies. La présente étude vérifie l'hypothèse selon laquelle la brucellose sévit dans les élevages porcins de Brazzaville. L'étude avait donc pour objectif d'évaluer la prévalence de l'infection brucellique dans 25 élevages porcins de Brazzaville. Un total de 59 sérums sanguins prélevés sur des échantillons d'animaux non immunisés et en âge de reproduction, a été contrôlé par le test de Rose Bengale. A l'issue du test, sept sérums se sont révélés positifs sur 59 soit une prévalence globale de 11,86%. Une variation du taux d'infection entre les arrondissements, les sexes et les races a été observée. Le taux de prévalence le plus élevé a été noté dans l'arrondissement 9 Madibou (10,17 %). Les verrats ont été plus affectés (10,63 %) que les truies (16,66%). Au niveau des races, les animaux les plus atteints étaient issus des croisements (20%) suivi de la race Landrace (13,63%), confirmant ainsi l'hypothèse de ce travail. L'infection se perpétue dans les troupeaux à cause des pratiques traditionnelles d'élevage fonctionnant sans suivi zoo sanitaire avec des nombreux échanges de reproducteurs. Pratiques engendrant aussi des risques importants de santé publique. Cette étude suggère un dépistage systématique et régulier de tout le cheptel porcine existant dans tout le pays, y compris à l'importation, suivi de l'abattage des animaux positifs. Il est également impérieux de mener des campagnes de sensibilisation aux populations sur la brucellose et compléter l'étude par le dépistage de l'infection humaine.

Serological testing of porcine brucellosis and analysis of risk factors in pig farming in Brazzaville, Republic of Congo

ABSTRACT

Brucellosis is an abortive disease most present in Africa and the present study hypothesized the presence of Brucella antibodies in swine in Congo. The aim of the study was to evaluate the prevalence of the brucellosis infection in pig breeding in Brazzaville. Fifty nine 59 blood serums collected from samples of non-immunized animals and at reproduction age, were screened with Rose Bengal Test (RBT). At the end of the test, seven serums were positive with global prevalence of 11.86 %, confirming the hypothesis of the presence of the



brucellosis in the Congolese pig population. A variation of the rate of infection between districts, sexes and races was observed. The highest prevalence rate was noted in the district 9 Madibou (10.17 %). Boars are more allocated than sows is 16.66 % against 10.63%. The most affected animals come from crosses (20%) followed by the Landrace breed (13.63%). The infection is dispread in the herds because of the traditional practices of breeding operating without animal health follow-up with many exchanges between breeders. Practices that also generate significant public health risks. Thus, to control swine brucellosis, it is suggested a systematic and regular tracking of all the existing pig herd in all the country, including with the imported pigs, followed by the slaughter of positive animals. It is also imperative to conduct public awareness campaigns on brucellosis and to complete this study by screening for human infection.
